

Title	補訂
Author(s)	吉田, 耕作; 深宮, 政範
Citation	全国紙上数学談話会. 227 p.643-p.644
Issue Date	1941-12-05
oaire:version	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74916
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

986. 補訂

吉田耕作，深宮政範(阪大)

談話 980, p. 577 第10行目ヨリ第12行目迄ヲ次
1如ク訂正シマス。

ii) a ヲ *nilpotent* 即チ $n|a| < 1$ ($n=1, 2, \dots$
----) トスレバ全テ, *maximal ideal* $M =$ 對シテ
 $n|a| \leq 1 \pmod{M}$ ($n=1, 2, \dots$), 從ツテ
 $|a| \equiv 0 \pmod{M}$. 故ニ $a \in R$.

序デナガラ談話 972 ハ, アルキメデス的 *vector*
束 E / *linear-lattice-homomorphic image*
 E/N が亦アルキメデス的ト云フコトヲ使ツテ居リマスカ
ラ, 誤リデス。但シアソコヲ使ツタアイデアデ, 任意ノ
vector 束 E ト任意ノ $\pi \neq 0 =$ 對シテ E/N が *linearly*
ordered vector 束且ツ $\pi \neq 0 \pmod{N}$ ナル如

キイデヤル N ハ存在スル。事が証明デキル。何者、 E が
linearly ordered デナイテラ $b \neq a$, $b \neq a +$
 ル如キ b , a が存在スル: $(b-a)^+ \neq 0$, $(b-a)^- \neq 0$,
 $(b-a)^+ \wedge -(b-a)^- = 0$ 故カラ x ハ

$$N_1 = \varepsilon_y \{ |y| \leq \eta (b-a)^+, \eta < \infty \},$$

$$N_2 = \varepsilon_y \{ |y| \leq \eta (b-a)^-, -\infty < \eta \} \text{ , 双方 = }$$

ハ含マレナイ。 $N_1 \ni x$ トスレバ N_1 *non-trivial*

イデヤルニシテ且ツ $x \neq 0 \pmod{N_1}$ 。ヨツテ

transfinite induction デ求ムル $N \supset N_1$ が

得ラレル。中山正氏ハ之ヲ含ムズット一般ニ結果ヲ得ラレ

ソレヲ用ヒテ談話 980 ノ別証明ヲモ與ヘラレタ、本号同

氏談話参照(吉田耕作)。